







EL CISCO KID

Por José Salinas y Rod Reed



E mucha muher ta subi riba cabai huntu cu Cisco y nan ta bai huntu. Na unda nos ta bai e mucha muher ta puntra? Cerca algun cu tambe a hanja bishita di sombra negra. Y kiko e la hasi? E la kima nan cas. nan a spanta y nan kier bai di aki. Nelly ta bisa: nan a...

hasi malo nan mester keda y lucha. Mara bo por convence nan Cisco ta bisa. Y nan ta sigi caminda na unda e muher ta huntu cu Pancho, e pareja cu e sombra negra a kima nan cas.

LOS GEMELOS ATOMICOS

Por Ritchie Calder

Es un absurdo — dijo el hombre de ciencia — pues todo el mundo tiene alguna idea de lo que es un isotopo. De la misma manera podrian pedirme una definicion sencilla del microscopio. En el transcurso de la Conferencia Internacional organizada por la Unesco en Paris sobre el empleo de los radioisotopos en la investigacion, me permiti solicitar una explicacion sencilla, al alcance del publico, de lo que es un isotopo.

SET DI SALA TEXAS FURNITURE STORE Emmastraat 5 - Tel. 1082 - 1083

No hemos de juzgar la respuesta con excesiva severidad. Su reaccion tiene en cierto modo una explicacion. En diez años apenas, los radioisotopos han pasado a ser instrumentos de investigacion tan comunes que todo el mundo, segun los hombres de ciencia, deberian conocer los grandes principios. Existen con todo mil maneras de utilizar los radioisotopos, en la investigacion y sus aplicaciones practicas son tambien muy numerosas. Y por si el hombre de ciencia hubiera caido en una generalizacion excesiva y por si algunos ignorasen todavia lo que son los isotopos, permitiame que presente estos "gemelos"...

de los elementos de la quimica clasica. Hace cincuenta años Frederick Soddy, genio algo excéntrico, demostró que la idea que se tenía del átomo era inexacta. Se creía entonces que cada uno de los 92 elementos conocidos en aquella época, que constituyen el aire que respiramos, la tierra donde vivimos, los líquidos que bebemos, los alimentos que comemos, etc., etc., correspondían a un átomo único y perfectamente determinado; se suponía que todos los átomos de un elemento determinado eran idénticos. Ahora bien, Soddy demostró que cada átomo podía tener un "gemelo" no idéntico, que llamo isótopo.

En cualquier proceso químico o en la química de las plantas, de los animales y del cuerpo humano, la reacción del isótopo — decía Soddy — es idéntica a la de su "gemelo" normal, pero su estructura es distinta. Así, hace un cuarto de siglo Harold Urey descubrió un isótopo de hidrógeno que era dos veces más pesado que el hidrógeno normal y que sin embargo era susceptible de combinarse con el oxígeno para formar agua. Este agua era sin embargo más pesada que el agua ordinaria.

El átomo doble del hidrógeno es "estable", es decir, que no se desintegra espontáneamente, que no emite partículas ni radiaciones. Pero hay otra clase de hidrógeno, el tritio, que es tres veces más pesado que el hidrógeno ordinario, que se desintegra y emite radiaciones. El hidrógeno doble y el hidrógeno triple entran en la composición de la bomba H. El tritio es un "radioisótopo", pero el uranio 235 es el primero que alcanzó la notoriedad. Se encuentra al estado natural en el mineral de uranio; de 140 átomos de uranio, 139 son normalmente estables (uranio 238) y uno solo representa el isótopo inestable o radioactivo, el uranio 235. Sin embargo, el uranio 235 es un gemelo que hace travesuras. Emite partículas atómicas, neutrones, y si una de estas penetra en un núcleo de uranio 238 lo transforma en plutonio, que se desintegra espontáneamente. Esta fisión desprende una enorme energía, y si numerosos átomos de plutonio llegan a desintegrarse simultáneamente, se obtiene entonces la bomba atómica. Cuando se utiliza el radioisótopo uranio 235 para convertir el uranio 238 en plutonio, lo importante es conseguir que un número suficiente de neutrones sean "captados" por el "gemelo estable". Esta captura puede ser regulada y el proceso dirigido de modo que produzca calor transformable en energía eléctrica.

Los neutrones pueden empujar y transformar los átomos de otros elementos estables y durante el periodo de perturbación, que puede durar unas decenas de segundos en determinados casos y millares de años en otros (el del radio-carbono, por ejemplo), los átomos emiten partículas o radiaciones que pueden ser registradas por diferentes procedimientos. Pueden ser fijadas por medio de placas fotográficas, como los rayos X, o registradas en los contadores Geiger.

Gracias a estos neutrones, que pueden provocar revoluciones en el interior de los átomos, elementos normalmente estables, como por ejemplo el oro, el hierro, el yodo o el carbono, pueden ser convertidos en radioactivos a voluntad y sustituir a los átomos normales en cualquier proceso. Así, mediante detectores, los hombres de ciencia pueden "ver" lo que ocurre en el interior de los sistemas más complejos y más impenetrables. Si desean estudiar como la planta produce estrocinina, como la insulina combate la diabetes, como el cerebro reacciona frente a determinadas sustancias químicas, como el alcohol a los habituales, si desean seguir el proceso según el cual una planta aprovecha los rayos del sol para constituir sus hojas y su tallo, basta con que sustituyan un isótopo por su elemento radioactivo.

Por ejemplo, uno de los últimos misterios de la ciencia era el catalizador. Un catalizador puede compararse a un sacerdote que tiene prisa en casar a una joven pareja: apresura la ceremonia, anuda los lazos del matrimonio, y luego desaparece en seguida. En la misma forma y por razones todavía oscuras, la presencia de un elemento — el catalizador — puede acelerar la fusión de otros elementos en un cuerpo compuesto, pero el elemento catalizador sale siempre intacto del proceso. Gracias a los átomos radioactivos marcados el químico puede ahora "presenciar la ceremonia". Durante la Conferencia Internacional de París, los hombres de ciencia soviéticos opinaron que sus labores en este dominio habían puesto en tela de juicio las teorías anteriores.

Biba mihor cu ELECTRICIDAD

Digo etcetera, etcetera, puesto que las aplicaciones de los radioisotopos resultan verdaderamente ilimitadas. El eminente hombre de ciencia a quien yo me dirigi menciono el microscopio para salir del paso, mas bien puede decirse que los radioisotopos han provocado en el estudio de la naturaleza una revolución comparable a la que anunció Leeuwenhoek hace trescientos años cuando logró ver y observar con su lente lo "infinitamente pequeño".

GUERRA CIVIL DESTRUCCION DE SUR SUMATRA

DIAKARTA — El comandante militar de Sur-Sumatra, coronel Barlian, a declara ayer, cu "un guerra civil lo produci nos destruccion comun". El a bisa cu unda e ta bere den medio pacifico pa soluciona problema.

ORIGEN DI UN KIBOCACION

Ningun contesta. Pafor awacero a cuminsa cai duro y tabata zona riba e panchinan di dal. Kico esey por ta significa? Pakico su tata ta sali caya mei anochi, na ora cu normalmente hende mester ta drumi? Su corazon a krimp di miedo y atrobe el a puntra su mes cu por ta cu su tata a dawa bai den mal caminda.

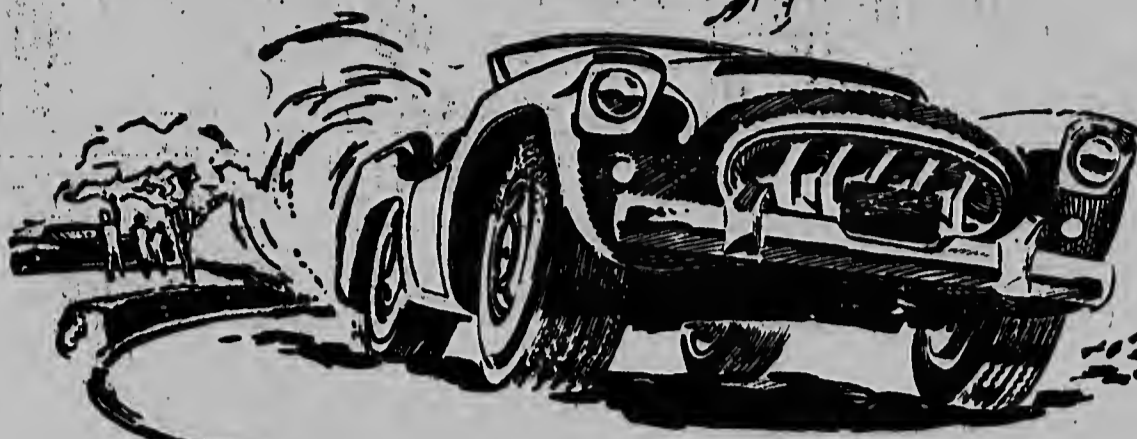
El a habri e porta bai te meimei di e cuarto, sende un lucifer pa e por a mira riba cama di su tata... e tabata bashil. "El a bai", el a murmura. "Mi no a equivoca mi ora mi a tende cu e porta a habri!... Pero kico e por a bai haci na caya, meimei di anochi? Mi Dios, basta, e no a bai haci nada malo! Mi kier sabi en todo caso na kico mi mester tenemi".

El a bai den huki di su kamber, na unda su panjanan tabata cologa, el a cohe un regenjas preto bisti. Riba su cabez el a tira un lenso y cla e tabata. El a cuminsa camina bai na e porta di caya. Net e ta yegando na e trapi el a tende e porta dal sera. "Lo ta e mes a caba di sali, mi mester pecura pa mi no perde di bista".

Aunque tabatin un securidad enorme el a core baha e trapinan. Tur hende cy banda tabata drumi caba y no tabatin zonido cu por a stroba nan den nan sonjo. Nora a juga na e porta di caya y a habrielo poco poco. El a tira un bista riba caya. Ata un homber cu...

(E ta sigui)

Custom SUPER CUSHION



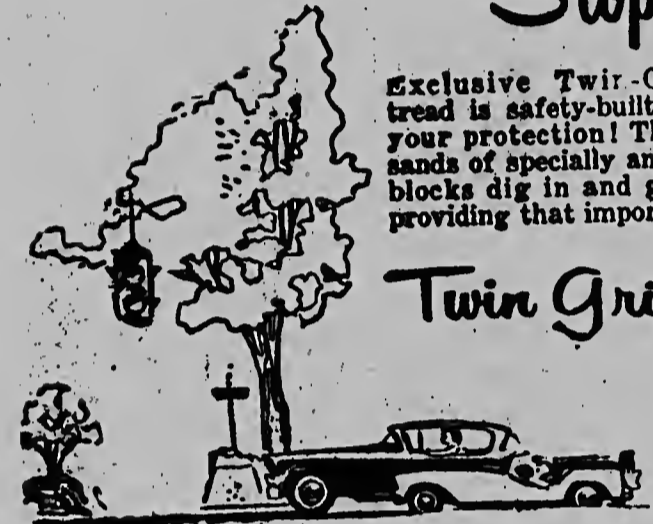
Endures Punishment

Because the new Custom Super-Cushion is built with exclusive Triple Tempered tire cord, it is Stronger on the inside! This extra strength makes the Custom Super-Cushion more durable and blowout resistant. You get longer, safer tire life — fewer road delays.

Stops Quicker

Exclusive Twir-Grip tread is safety-built for your protection! Thousands of specially angled blocks dig in and grip, providing that important "extra margin of safety." Even on wet pavement the amazing Custom Super-Cushion brings your car to a quick, safe straight-line stop!

Twir Grip Tread



Goodyear's Twir-Grip tread, with 8,640 biting edges, assures quicker starts, safer stops — you get up to 24% more traction with the new Custom Super-Cushion!

GOOD YEAR

BON NOBO

FRIESCHE VLAG

TUR E PUNTONAN DI TUR PRODUCTONAN DI FRIESCHE VLAG

DOBBEL BALOR

durante henter luna di april Boekinan bunita por ta awor mas liher den bo poder, gracias a

FRIESCHE VLAG

Por CHIC YOUNG



Pepita ta busca Lorenzo tur caminda a la fin e la contré riba sofa ta drumi i e ta puntra; otra siesta atrobe? Lorenzo ta rabia masha y e ta bisa Pepita, mi tabata traha den jardín y mi ta masha cansa, despues e la lanta sinte pa e splica Pepita mas mehor kiko e la haci? E ta bisa; traha cu terra ta un trabao mas pisa cu naturaleza a pone pa hende, y Pepita ta puntré kiko bo a hasi?

Si bo bai den jardín anto lo bo weta kiko mi a hasi. Ki un gran sorpresa pa Pepita ora e la juga den hoffi y weta tres beki chiki cu poco mata aden y ni e tapanan Lorenzo no a kita afor, e scop benta un bándra, ni recoge Lorenzo no a recoge e cosnan ora e la caba di traha den jardín. Ta esá e traha duro di henter día?

Advertisement for TAPE RECORDERS SIERRA radio. Pidi informaciones cerca CASA ELECTRONICA Bernhardtstraat 90 (banda di Viana) - San Nicolas tel. 5371

Purba e delicioso cuminda aki cushina cu CRISCO

Advertisement for CRISCO featuring recipes: CRISCO'S FANCY FRIDAY FARE, FILLET DI PISCA NA REPI, and MOSSEL.

GRATIS: Un cuchara pa midi, di plastic, masha util pa bo cushina, na 4 color: blanco, blauw, geel y corá, pa solamente un etiket di Crisco, cualquier tamaño. Bo por cambia bo etiket na: Aruba; cerca Fa. MANSUR TRADING CO., Oranjestad of San Nicolas.

